

# Datenschutz

Vortrag des Entropia e.V.  
Chaos Computer Club Karlsruhe

am 25.03.2010

## **Datenschutz und neue Medien**

am Gymnasium Neureut

Referenten: Boris Kraut <kraut@entropia.de>

Ort: Gymnasium Neureut

Datum: 25.03.2010    08:00 Uhr (Gruppe A)  
                             09:50 Uhr (Gruppe B)

# Wer sind wir?

- Entropia e.V.
- Chaos Computer Club Karlsruhe
- Vereinigung von Computerspezialisten, Hackern und Datenschützern
- Experimente mit den Möglichkeiten interessanter Technik...
- ... aber auch Untersuchungen über ihre Gefahren und Risiken für die Gesellschaft

# Was sind Daten?

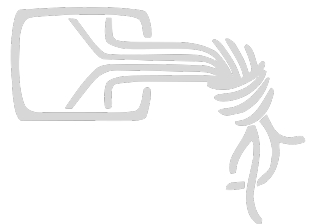
- personenbezogene Daten
- beispielsweise:
  - Name, Anschrift, Geburtsdatum
  - Briefe, Mails, Telefonate, Gespräche, Bilder
  - Freunde, Hobbies, Interessen, Nutzerverhalten
  - Verbindungsdaten, IP-Adresse, Seitenverlauf, Browser- und Betriebssysteminformationen
  - ...

# Wo geben wir Daten preis?

- Wir geben fortlaufend Daten über uns und andere preis...
- ... und andere geben fortlaufend Daten über sich, uns und andere preis!
- Beispiele:
  - Gespräche, Einkaufen, Preisausschreiben, Notizen, verlorene oder verkaufte Datenspeicher (USB-Stick, Handy, Computer, HDD) und vieles mehr

# Sind Daten schützenswert?

Allgemeines Persönlichkeitsrecht  
(z.B. Art. 2 Abs. 1 GG)



Entropia e.V.

# Sind Daten schützenswert?

Allgemeines Persönlichkeitsrecht  
(z.B. Art. 2 Abs. 1 GG)

Grundrecht auf informationelle Selbstbestimmung  
(BVerfGE 65, 1 – Volkszählung)

# Sind Daten schützenswert?

Allgemeines Persönlichkeitsrecht  
(z.B. Art. 2 Abs. 1 GG)

Grundrecht auf informationelle Selbstbestimmung  
(BVerfGE 65, 1 – Volkszählung)

Datenschutzgesetze  
(des Bundes und der Länder)

# Sind Daten schützenswert?

*Dadurch kann ein für sich gesehen belangloses Datum einen neuen Stellenwert bekommen; insoweit gibt es unter den Bedingungen der automatischen Datenverarbeitung kein "belangloses" Datum mehr.*

BVerfGE 65, 1 - Volkszählung



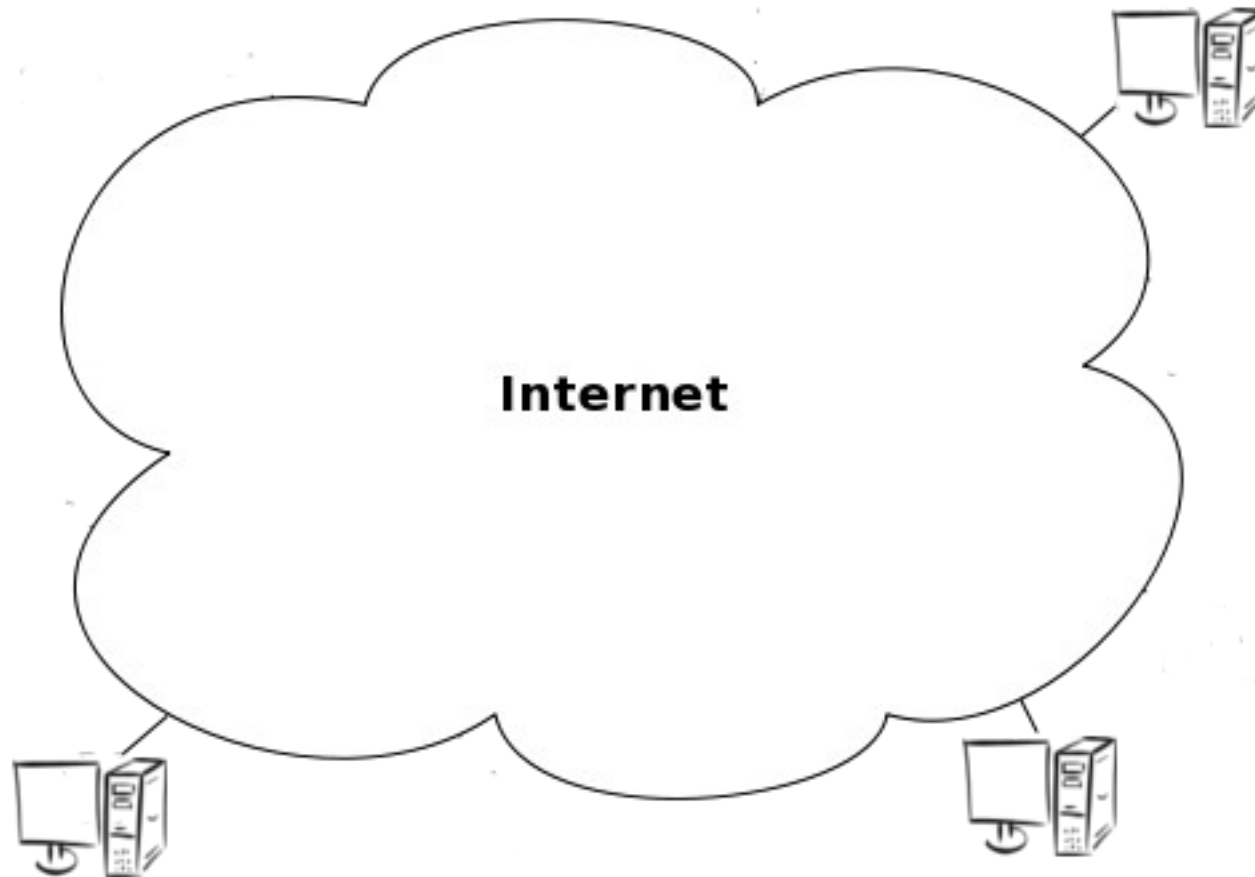
# Sind Daten schützenswert?

- Sind Daten generell etwas wert?
- Interessen Dritter
  - persönliche Interessen (im Extremen: Stalking, Mobbing)
  - Scoring (Banken, Arbeitsgeber)
  - Beurteilungen (mit und ohne Einspruchsmöglichkeit)
  - Datendiebstahl / -weitergabe (finanzieller Wert)
  - Werbung und Marktforschung
  - Accountmissbrauch (Bank, Reputation)
  - (gezielt boshafte) Fakes, Gerüchte streuen
  - ...

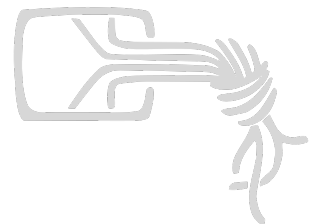
# Sind Daten schützenswert?

- Eingriffe in die Privatsphäre
- Jeder definiert Privatsphäre anders
- Viele unwichtige Einzelinformationen ergeben zusammen ein Gesamtbild
- Jeder muss sich die Frage selbst beantworten!

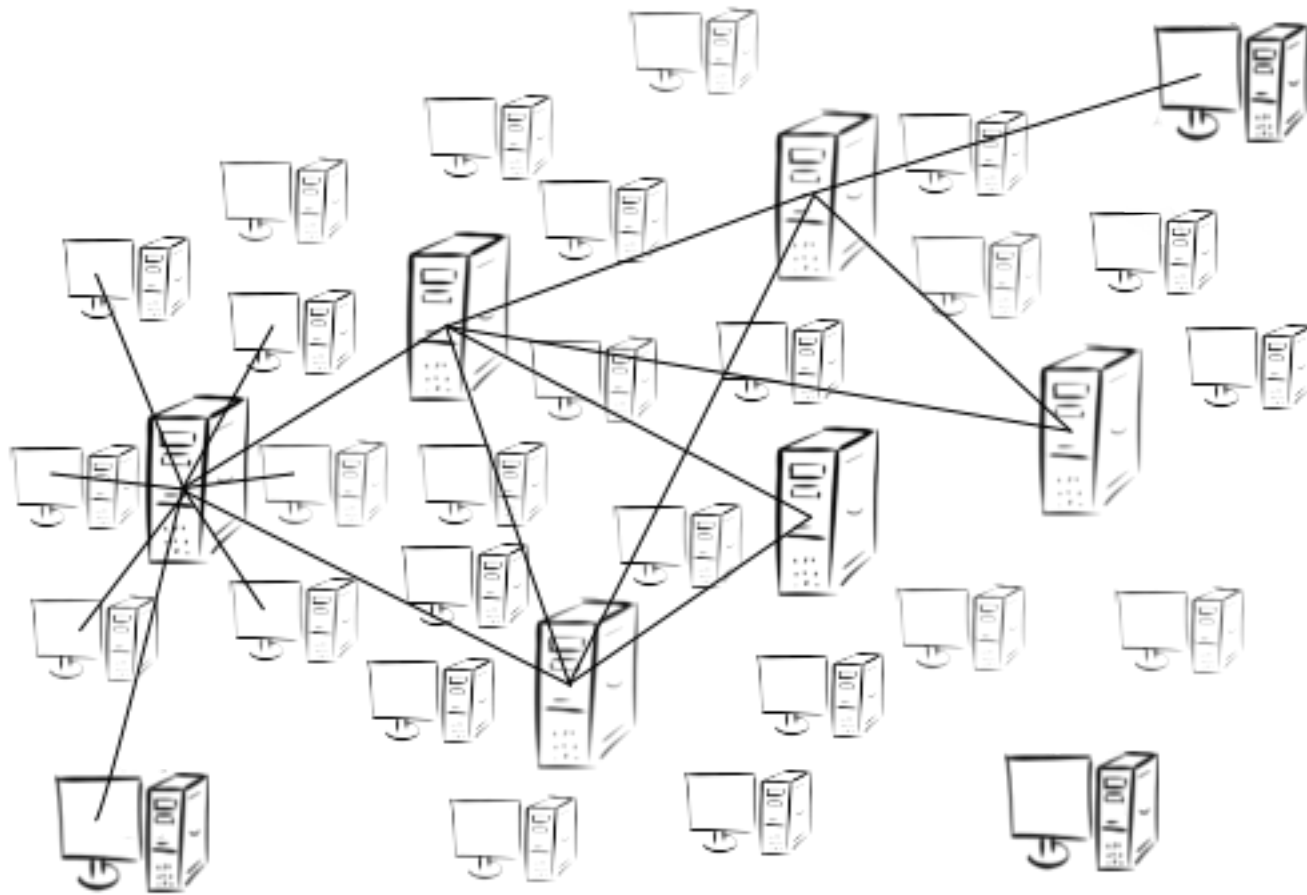
# Wie sicher sind Daten im Internet?



# Wie sicher sind Daten im Internet?



# Wie sicher sind Daten im Internet?



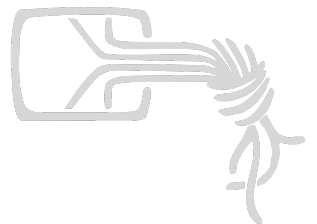
# Wie sicher sind Daten im Internet?

- Das Internet ist keine Wolke!
- Informationen gehen über viele Punkte!
- Verschiedene Aspekte von Sicherheit
  - kontrollierter Zugriff
  - unveränderbar
  - unlöschbar
  - ...
- Vertrauen (Anbieter, Teilnehmer, Technik, Dritte)

# Rundgang durchs Internet

Auftrag: Überlege, wie deine Nutzung des Internets aussieht und beantworte die folgenden Fragen:

- Wann nutzt du das Internet?
- Wie lange nutzt du das Internet?
- Wo nutzt du das Internet?
- Welche Dienste/Seiten nutzt du?
- Welche Daten gibst du dabei preis?







**Web** [Bilder](#) [Videos](#) [Maps](#) [News](#) [Shopping](#) [E-Mail](#) [Mehr ▼](#)

[iGoogle](#) | [Sucheinstellungen](#) | [Anmelden](#)



[Erweiterte Suche](#)  
[Sprachtools](#)

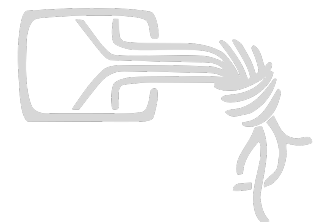
Google-Suche

Auf gut Glück!

Suche: ☒ Das Web ☐ Seiten auf Deutsch ☐ Seiten aus Deutschland

[Werben mit Google](#) - [Unternehmensangebote](#) - [Über Google](#) - [Google.com in English](#)

©2010 - [Datenschutz](#)



Entropia e.V.

## Suche



### [Alerts](#)

Empfangen Sie Nachrichten und Suchergebnisse per E-Mail



### [Bilder](#)

Suchen Sie im Internet nach Bildern



### [Blog-Suche](#)

Machen Sie Blogs zu Ihren Lieblingsthemen ausfindig



### [Bücher](#)

Volltextsuche in Büchern durchführen



### [Google Chrome](#)

Ein schneller, stabiler und sicherer Browser



### [Desktop](#)

Durchsuchen Sie Ihren Computer



### [Earth](#)

Ihr 3D-Blick auf die Erde



### [Funktionen der Websuche](#)

Machen Sie mehr aus Ihrer Suche



### [Maps](#)

Lokale Adressen, Geschäfte und Unternehmen finden



### [News](#)

Durchsuchen Sie Tausende von Artikeln



### [Produktsuche](#)

Produkte online finden



### [Scholar](#)

Suchen Sie nach wissenschaftlichen Dokumenten



### [Toolbar](#)

Fügen Sie in Ihrem Browser ein Suchfeld hinzu



### [Videos](#)

Nach Videos suchen und eigene Videos hochladen



### [Websuche](#)

Durchsuchen Sie Milliarden von Webseiten

## Entwickler- und Tüftlersuche



### [Labs](#)

Probieren Sie neue Google-Produkte aus

## Kommunikation und Zusammenarbeit



### [Blogger](#)

Schreiben Sie Ihr Tagebuch online



### [Groups](#)

Erstellen Sie Mailinglisten und Diskussionsgruppen



### [Kalender](#)

Organisieren Sie Ihre Termine und informieren Sie Freunde über Events



### [Google Mail](#)

Der schnelle Email-Service von Google - mit Suchfunktion und weniger Spam



### [Picasa](#)

Organisieren und bearbeiten Sie Ihre Fotos ganz einfach



### [Sites](#)

Erstellen Sie Websites und sichere Gruppen-Wikis



### [SketchUp](#)

Entwickeln Sie schnell und einfach 3D-Modelle



### [Talk](#)

Über den Computer telefonieren und Instant Messages senden



### [Text & Tabellen](#)

Dokumente und Tabellen online erstellen und zeitgleich mit anderen bearbeiten - überall, jederzeit



### [Übersetzen](#)

Lassen Sie sich Webseiten in anderen Sprachen anzeigen



### [YouTube](#)

Videos ansehen, hochladen und empfehlen

## Für Handys



### [Mobile](#)

Nutzen Sie Google auf Ihrem Mobiltelefon



### [Maps für Handys](#)

Karten und Wegbeschreibungen direkt auf Ihrem Handy

## Optimierung Ihres Computers



### [Pack](#)

Unentbehrliche Software im kostenlosen Sammelpack



- ▶ **Startseite**
- ▼ **Neu**
  - E-Mail
  - SMS MMS FAX
  - Grußkarte
  - Video-Mail
- ▼ **Posteingang**
  - suchen & verwalten
  - E-Mail Check
  - Ordner ▼
- ▶ **Adressbuch**
- ▶ **Kalender**
- ▶ **Foto-Album**
- ▶ **FreeMail mobile**
- ▶ **Eigene Domain**
- ▶ **HomeBanking**
- ▶ **PC-Sicherheit**
- ▼ **WEB.DE Club**
  - SmartFax
  - weitere Extras ▼
- ▶ **Einstellungen**
- ✗ **Logout**

max.muster@web.de



**Guten Tag Max Muster**

**10 ungelesene E-Mails**

E-Mails: 66

Speicher: 2 von 12 MB  [erweitern](#)

WEB.Cent: 100 [Aufladen](#), [Verwalten](#) und [Sammeln](#)

Zuletzt am 30.03.2009 - 09:38 Uhr angemeldet.

**Unbegrenzter Speicherplatz für Ihr Postfach? Jetzt aktivieren**

**E-Mail** [Web](#) [Bilder](#) [Shopping](#) [Verzeichnis](#) [Wikipedia](#) [Lokales](#)

Suchen



**E-Mail schreiben**

SMS, MMS, Fax



**Posteingang**

Ordner, E-Mail Check



**Adressbuch**

Gruppen



**Kalender**

Termine online



**MultiMessenger** NEU

ICQ, MSN & Yahoo in Einem!



**Fax & Voicebox**

kostenlos aktivieren



**Foto-Album**

Fotos online & mobile



**SmartDrive**

Festplatte im Netz



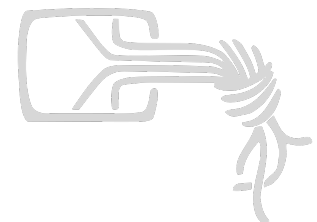
**Ihre eigene Homepage**

www.wunschadresse.de



**Spam & Virenschutz**

Postfach & PC



Entropia e.V.

Suche

Start

Meine Seite ändern

Meine Freunde

Meine Fotos

Meine Gruppen

Nachrichtendienst

Mein Account

Privatsphäre

Aktuelle Mitteilungen und Informationen werden immer über den **Klartext** oder diesen Kasten veröffentlicht.



Nadia ist auf 33 Fotos verlinkt

Nadias Fotoalben (5)

Alle Freunde von Nadia

Nadia eine Nachricht schicken

Mit Nadia plaudern

Nadia gruscheln

Nadia als Freund hinzufügen

Nadia melden oder ignorieren

### Fotoalben

Nadia hat 5 Alben.



Nadia ist gerade ...

... dabei ein Buch zu verschlingen!

seit 5 Stunden

### Freunde (gleiche Schule)

Nadia hat 56 Freunde an der eigenen Schule: Helfenstein-Gymnasium.



Annika C.



Susann J.



Sean B.

### Freundschaftskette



Tatjana W.



Dirk L.



Nadia B.

### Information

#### Account

Name: Nadia B.  
Mitglied seit: 20.05.2007  
Letztes Update: 23.11.2008

#### Allgemeines

Schule: Helfenstein-Gymnasium, Geislingen  
Status: Schülerin  
Geschlecht: weiblich  
Geburtstag: 13.05.  
Heimatland: Deutschland

#### Schule

Ich bin: Sportskanone  
Lieblingsfach: Deutsch  
Hassfach: Chemie  
Nebenjob: Zeitungen austragen, Babysitten

#### Persönliches

Auf der Suche nach: netten Leuten, Freunden  
Beziehungsstatus: solo  
Hobbies: Musik machen, Lachen, ins Kino gehen  
Lieblingsmusik: Timbaland & Timberlake, Kanye West, Mary J. Blidge  
Lieblingsbücher: Horror à la Stephen King  
Lieblingsfilme: Sweet Home Alabama, Eine wie keine, Spiderman  
Lieblingsspruch: Bleib so wie du bist!  
Was ich mag: gutes Essen, Snowboard und Ski fahren, Konzerte  
Was ich nicht mag: Stressige Leute, langweilige Parties, schlechte Laune  
Über sich selber: Einfach mal meine Freunde fragen - die kennen die richtigen Antworten :))

### Gruppen

- Der Frühling wird pink
- Die stolzen Besitzer eines schülerVZ-T-Shirts
- Hilfe mein Nachbar wohnt neben mir
- Mein Handy ist lauter als dein Ghetoblaster
- Natürlich würde ich mein Fahrrad heiraten, wenn ich könnte!
- schülerVZ-Hilfegruppe
- Sofatour
- Unser Verhaltenskodex

### Pinnwand

Zeige 4 von 247 Einträgen

Etwas schreiben | Alle sehen



Nikole P.



Peter L.



Julian A.

### Andere Schulen

Nadia hat 108 Freunde an...

Christoph-Schrempf-Gymnasium, Besigheim (2)  
Georgii-Gymnasium, Esslingen (7)  
Heisenberg-Gymnasium, Karlsruhe (2)  
Geschw.-Scholl-Schule, Konstanz (3)  
Gymnasium, Korntal-Muenchingen (9)  
Robert-Bosch-Gymnasium, Langenau (2)  
Ernst-Abbe-Gymnasium, Geislingen (10)  
Isolde-Kurz-Gymnasium, Reutlingen (8)  
Kepler-Gymnasium, Ulm (3)  
Richtsbergschule, Geislingen (2)  
Armin-Knab-Gymnasium, Kitzingen (4)  
Luitpold-Gymnasium, München (5)  
Goethe-Gymnasium, Münster (7)  
KGS, Schneverdingen (9)  
Gesamtschule Köln-Holweide, Köln (11)  
Schiller-Gymnasium, Münster (7)  
Leibniz-Gymnasium, Remscheid (5)  
Andreas-Vesalius-Gymnasium, Wesel (5)  
Leininger-Gymnasium, Grünstadt (7)  
Gutenberg-Gymnasium, Mainz (3)

### Pinnwand

Zeige 4 von 247 Einträgen

Etwas schreiben | Alle sehen



**Anja K.** (Richtsbergschule, Marburg) schrieb am 21.11.2008 um 22:01 Uhr

hey süße was machst heute ^^ ?!  
biste zufällig auch im madison bei der goethe party-ich bin nämlich gerade am überlegen =)) knutsch anja

[Nachricht schicken]



**Simon W.** (Helfenstein-Gymnasium, Geislingen) schrieb am 21.11.2008 um 16:34 Uhr

naaa, noch gut nach hause gekommen gestern bzw. heute morgen?

[Nachricht schicken]



**Karina B.** (Richtsbergschule, Marburg) schrieb am 19.11.2008 um 15:23 Uhr

Hey Nadia, weißt du noch wer ich bin? =)

[Nachricht schicken]



**Markus R.** (Helfenstein-Gymnasium, Geislingen) schrieb am 13.11.2008 um 17:41 Uhr

Ach man das ist doch doof :(  
Wäre bestimmt ziemlich lustig geworden!

[Nachricht schicken]



**Welcome to YouTube!**

[Close](#)

**Suggested Location Filter (we have set your preference to this):** Germany

The location filter shows you popular videos from the selected country or region on lists like [Most Viewed](#) and in search results. To change your location filter, please use the links in the footer at the bottom of the page.

Click "OK" to accept this setting, or click "Cancel" to set your location filter to "Worldwide".

**OK**

Cancel

**Videos Being Watched Now**

[Edit](#) [Share](#) [More](#)



**Kavak Yelleri 109. Bölüm 1. Kısım**

14,462 views

[full dizikanal dtv](#)

★★★★★



**mehrzhad marashi-flug-zeuge im bauch**

6,941 views

[draketheboy](#)

★★★★★



**Wladimir Klitschko vs Eddie Chambers rounds 11& KO 12**

6,314 views

[deplictisol](#)

★★★★★



**Frankfurt vs Bayern München (20.03.2010) Highlights [HQ]**

6,774 views

[XXx1M1xXX](#)

★★★★★

**Want to customize this homepage?**

[Sign In](#) or [Sign Up](#) now!



Try YouTube in a fast, new web browser!

[Download Google Chrome for Linux](#)



**Welches Talent bekommt deine Stimme?**

Wähle aus den Top 25 deinen Favoriten! Die Gala findet im Vorprogramm von Ich+Ich in der o2 World statt.  
[youtube.com/secrettalents](#)



**Werde Wettkönig bei „Wetten, dass..?“!**

Schau dir die besten Wetten an und werde selbst Wettkandidat! Jetzt mitmachen!  
[youtube.com/wettendass](#)

**Featured Videos**

[Share](#) [More](#)



**1960 Ferrari 250 SWB -**

2 months ago

4,111 views

★★★★★

[carshowclassic](#)



**Hinter den Kulissen: Luxor**

1 day ago

329 views

★★★★★

[NewGadgetsDE](#)



**Match 15, DC vs DD: Full Match**

1 day ago

3,606 views

★★★★★

[IPL](#)



**SPIEGEL TV - Heftiger**

6 hours ago

301 views

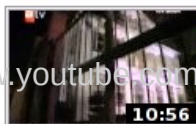
★★★★★

[spiegel tv](#)

**Most Popular**

[Share](#) [More](#)

**Entertainment**



**gonulcelen 4.blm kisim 2.wmv**

11,583 views

[EsenlerDizi74](#)

★★★★★

**Music**

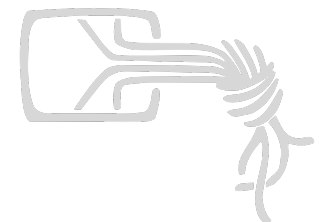


**HALT DIE FRESSE NR. 1 - AB IETZT IM H...**

55,085 views

[aggroTV](#)

★★★★★



Entropia e.V.

## Smartmob - PH Karlsruhe - Reise nach Jerusalem - 02|12|2009



☆☆☆☆ 0 ratings

243 views

[Favorite](#) [Share](#) [Playlists](#) [Flag](#)

[MySpace](#)

[Facebook](#)

[Digg](#)

(more share options)

### ► [Statistics & Data](#)

### ► [Video Responses \(0\)](#)

[Sign in to post a Video Response](#)

### ▼ [Text Comments \(1\)](#) [Options](#)

[Sign in to post a Comment](#)

[myjuly88](#) (3 months ago)

[Reply](#)

voll schön geworden :-)

Showing 1 of 1 comments

[Show More Comments](#)

[View All 1 comments](#)

**Would you like to comment?**

[Join YouTube](#) for a free account, or [sign in](#) if you are already a member.



**zima23**

December 07,  
2009

[\(more info\)](#)

An der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe fand ein weiterer Smartmob im Rahmen des Bildungsstreiks am 02.12.2009 statt. Er stand unter dem Motto "Reise nach Jerusalem", da man - wie auch so oft in ...

URL <http://www.youtube.com/watch?v=MmD>

Embed `<object width="425" height="344"><p>`

### ► [More From: zima23](#)

### ▼ [Related Videos](#)



**Bildungsstreik 2009  
Karlsruhe Demo und ...**

493 views  
GSKa09



**OPhase Freezemob Malibu  
Karlsruhe**

1,507 views  
mobilemicha



**AnOrMaL - Begrüßung für  
die Studierenden an der...**

436 views  
chrspannagel



**Michael Jackson Tribute  
Dance in Karlsruhe 2009...**

236 views  
Mac8caM



**Die Bannwaldklinik Teil1  
-das**

569 views  
icfkarlsruhe



**Flashmob Karlsruhe  
Michael Jackson Tribute**

341 views  
Schlabbiensche



**Bildungsstreik**

779 views  
Gauline

### **Featured Videos**



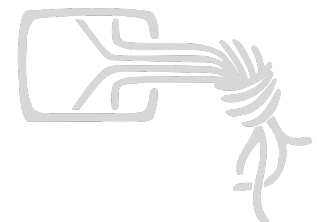
**1955 Mercedes  
Benz 300 SL,**  
3,032 views  
carshowclassic



**Klamottentaus**  
909 views  
DiamondOfTears



**Schlangen /  
Snakes im Zoo**  
2,827 views  
Bidone1967



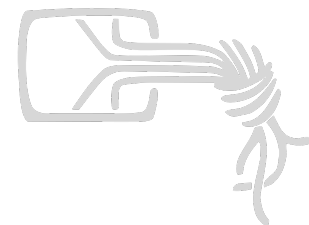
Entropia e.V.

# Wie kann ich mich schützen?

- Entstehung vermeiden bzw. einschränken
- Lesen, Denken, Denken (!), Handeln!
  - Muss ich mich wirklich dort anmelden?
  - Welche Daten muss ich wirklich angeben?
  - Wem gebe ich da eigentlich meine Daten?
  - Wie verdient er Geld bzw. welche Interessen hat er?
- Privatsphäreneinstellungen nutzen

# Wie kann ich mich schützen?

- Wer ist mein Freund?
- Wem kann ich vertrauen?
- Technische Maßnahmen
  - Übertragungsweg verschlüsseln (HTTPS)
  - Informationen verschlüsseln (z.B. OpenPGP)
  - ungewollte Informationen vermeiden (Private Browsing)
- Daten löschen? Betreiber anschreiben!
  - Ist das generell möglich? Das Internet vergisst nichts!
  - Sind die Daten *gelöscht* oder nur *unsichtbar*?

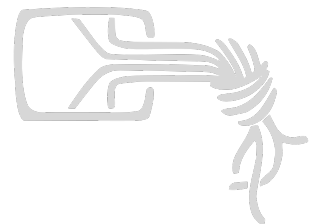




# Wie kann ich mich schützen?

*Öffentliche Daten nützen,  
private Daten schützen.*

Hackerethik, 1980er



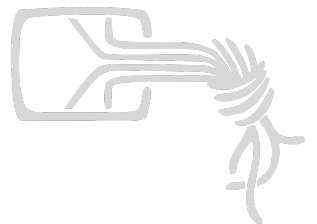
Entropia e.V.

# Wie kann ich mich schützen?

Ausblick:

Wahrhaftigkeit?

Geschöntes Selbstbild im Internet?



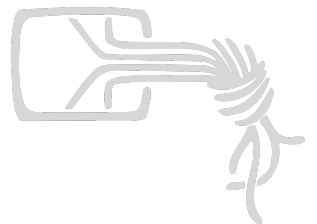
Entropia e.V.

# Was wollen wir erreichen?

Keine Verbote ...

... kein erhobener Zeigefinger ....

... sondern einen bewussten und sorgsamen  
Umgang mit Daten!



Danke fürs Wachbleiben ;)



**Fragen?**

Entropia e.V.

Boris Kraut <kraut@entropia.de>

<http://www.entropia.de>